

Productomschrijving

Maxit CON 107 (BC 45-8/III) is een fabrieksmatig vervaardigde droge mortel, op basis van EN 206-1:NEN 8005 en NBN15-001:2004; Beton - Deel 1: Specificatie, eigenschappen, vervaardiging en conformiteit.



Toepassing

- Gewapende en ongewapende betonconstructies,
- Betonconstructies met geringe afstand tussen wapeningsstaven,
- Vullen van naden van prefab elementen,
- Aanstortingen in de prefab betonbouw,
- Storten van vloeren en funderingen, zowel binnen als buiten,
- Betonwerkzaamheden op moeilijk bereikbare plaatsen.

Leveringsvorm

- Silo icm met bulk tot 32 ton (afhankelijk van de wettelijk toegestane gewichten),
- Zakgoed 25 kg (op aanvraag).

Classificatie

Omschrijving vlg EN 206-1 (NEN 8005 en NBN15-001:2004)	EN206-1 (NEN 8005 en NBN15-001:2004)
Sterkteklasse (A)	C35/45
Duurzaamheid Milieuklasse (B1) Gebruiks domein (B2) Omgevingsklasse	X0,XC4,XD3,XS3,XF4,XA1 CL<0,2 E0,EI,EE4,ES4
Verwerkbaarheid (C) Consistentie klasse	(S4) / F4
Grootste korrelafmeting (D) Dmax	8 mm
Aanvullende eisen (E)	slakgehalte > 50% (m/m)

Houdbaarheid/opslag

Maxit CON 107 (BC 45-8/III) is, indien droog opgeslagen in de originele verpakking, 12 maanden houdbaar na productiedatum.

Verbruiksgegevens

Bij gebruik in de beoogde consistentieklasse, ca. 490 liter/ton.

Verwerkingssystemen

Silo 18 m³:

- Doorstroommenger (100 liter gemengde specie/min),
- Zakgoed mengen in een chargemenger, betonmolen of in kuip en roerspindel.

Technische gegevens

Grondstoffen

Bindmiddel	hoogovencement CEM III (EN 197-1) gecombineerd met portlandcement CEM I (EN 197-1)	
Slakgehalte	> 50 % (m/m CUR 89)	
Toeslagmateriaal	harde dichte toeslagmaterialen (EN 12620)	
Grootste korrelafmeting	8 mm	
Toevoegingen	microsilica (EN 13263)	
Hulpstoffen	superplastificeerder (EN 934-2)	

Eigenschappen betonspecie

Waterbehoefte	10,0 - 11,0	%
Schudmaat	490 - 550	mm (EN 12350-5)
Volumieke massa	2200 - 2300	kg/m ³ (EN 12350-6)
Luchtgehalte	ca. 3,0	% (EN 12350-7)
Uitlevering	ca. 490	liter / ton

Eigenschappen verharde beton

Volumieke massa	ca. 2310	kg/m ³ (28 dagen, EN 12390-7)
Druksterkte	> 50	N/mm ² (28 dagen, EN 12390-3)

Bewaaramstandigheid proefstukken: 20 °C / onder water (EN 12390-2).

Gebruiksaanwijzing

Vorbereiding

Verwijder de stoffen die hechting op of aan beton nadelig kunnen beïnvloeden. Maak de ondergrond geheel vrij van olie, vet en andere stoffen die nadelig zijn voor de hechting. Gladde oppervlaktes dienen te worden opgeruwd door middel van hakken, boucharderen en of waterstralen om een voldoende ruw oppervlak te verkrijgen in verband met optimale aanhechting. Bevochtig de ondergrond goed voor met water of gebruik een hechtprimer.

Aanmaken

Waterhoeveelheid: zie eigenschappen betonspecie (gebruik voor 25 kg tussen 2,5 en 2,8 liter water).

Mengen (Maxit equipment): meng, gebruikmakend van Maxit equipment, overeenkomstig de handleiding behorende bij het desbetreffende mengsysteem. Mengen (zakgoed); Breng 75% van de benodigde hoeveelheid water in de menger. Voeg dan de droge mortel toe in de menger. Start de menger. Voeg daarna de resterende hoeveelheid water toe zodat de juiste verwerkbaarheid wordt verkregen. Meng gedurende 3 minuten zodat een klontvrij plastisch homogeen mengsel is verkregen.

Verwerken

Verwerkbaarheid: verwerkbaar gedurende ca. 2 uur na aanmaak, afhankelijk van betonspecie- en omgevingstemperatuur.

Verwerk de aangemaakte betonspecie boven 0° C. Werk niet tegen, op of in een bevroren ondergrond. Een bevroren ondergrond heeft een negatieve reactie op de hydrataiesnelheid van cement. De sterkteontwikkeling van vers gestort beton verloopt trager bij een omgevingstemperatuur lager dan 5° C.

Uitvoering algemeen: verdicht de betonspecie tijdens of direct na het storten d.m.v. trillen of porren. Gebruik hiervoor een trilnaald of een stevige stok. Werk de betonspecie af met een spaan of rij. Schuur, afhankelijk van de toepassing, na het storten het betonoppervlak dicht met een schuurbord nadat de gestorte beton licht is aangetrokken.

Nabehandelen

Bescherm het gestorte beton en het ontkiste betonoppervlak tegen tocht en uitdroging door langdurig afdekken met bijvoorbeeld vochtig jute of plastic folie (minimaal 7 dagen). Indien de ontkiste oppervlakten te groot zijn om te kunnen afdekken met folie, is het regelmatig bevochtigen van het betonoppervlak een alternatief.

Het gebruik van curing compound behoort ook tot de mogelijkheden, let hierbij op dat bepaalde type curing compound mogelijk nadelig effect kan hebben op de aanhechting van eventueel later aan te brengen beton.

Bescherm het betonoppervlak tegen kans op bevriezing.

Reinigen

Het gebruikte gereedschap kan met water worden gereinigd. Verhard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

Veiligheidsgegevens

Voor veiligheidsinformatie zie veiligheidsinformatieblad.

NAW-gegevens Maxit

Nederland

Postbus 7932, 5605 SH Eindhoven

T.: +31 (0)40 259 79 11

F.: +31 (0)40 252 62 50

technisch-advies@maxit-benelux.com

www.maxit-benelux.com

België

Oostvaardijk 10, 1850 Grimbergen

T.: +32 (0)2 254 78 54

F.: +32 (0)2 254 78 55

technisch-advies@maxit-benelux.com

www.maxit-benelux.com

Certificering

